(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-334715

(43)公開日 平成11年(1999)12月7日

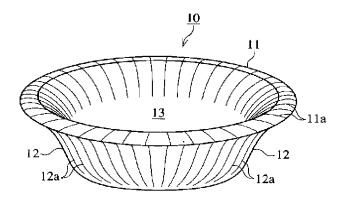
(51) Int.Cl. ⁶		識別記号		FΙ						
B 6 5 D	3/00			B 6 5	D	3/00			Z	
A 2 1 B	3/13			A 2 1	В	3/13				
B 3 2 B	27/10			В 3 2	В	27/10				
	27/30					27/30			D	
B65D	81/34			B 6 5	D	81/34			\mathbf{x}	
			審査請求	未請求	請求	項の数1	OL	(全 3	頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特願平10-142559		(71) 出	人顛出	. 591053	579			
						日本紙	パルプ	商事株式	式会社	
(22)出願日		平成10年(1998) 5 月25日		東京都中央区日本橋本石町4丁目6番11号						
				(72)务	的者	阿部	眞俉			
						東京都	三鷹市	井の頭:	L —29	- 7
				(72)务	è明者	板倉	実			
						千葉県	船橋市	前原西	L -31	-1 - 1322
				(74)	人野人	. 弁理士	酒井	_		

(54)【発明の名称】 紙製の容器

(57)【要約】

【課題】 食品が表面に付着しない良好な剥離性と、食 品の水分や油分が外側に染み出ない挽水性や耐油性と、 さらに、高温下での調理も可能な耐熱性を備えた紙製の 簡易容器を提供すること。

【解決手段】 表面に非フッ素系樹脂層を形成し、該非 フッ素系樹脂層の上にフッ素系樹脂層を形成した紙から なる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 表面に非フッ素系樹脂層を形成し、該非フッ素系樹脂層の上にフッ素系樹脂層を形成した紙からなる容器。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、紙製の容器に関する。

[0002]

【従来の技術】グラタン、ピザ又はパンケーキ等の食品をオーブンで焼上げる場合には、従来、セラミック製や金属製の容器を使用しているが、これら以外にも、使い捨ての簡易容器として、例えばアルミ製容器や、紙とPETフィルムを積層した紙製紙器ならび耐水剤と耐油剤を含浸または表面及び裏面に塗布した紙製容器などが使用されている。このような紙製容器は、プレス機械により打ち抜いた紙片を絞り加工したり、あるいは、ヒートシーラーまたは製面機で加工することで製造している。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上記従来の紙製容器では、製造時の絞り加工の際にPETフィルム層に亀裂が生じ易く、容器に食品を入れた場合、この亀裂から食品に含まれる水や油が外側に染み出て使い勝手が悪いという欠点がある。また容器に食品を入れてオーブンで調理した場合には、容器の表面に食品が付着するため、容器を再使用することはできず、資源の有効利用という観点からも問題があった。

【0004】本発明は前記問題点を解決せんとしたものであり、その課題は、内部に収容した食品が表面に付着しない良好な剥離性を備え、食品の水分や油分が外側に染み出ない挽水性や耐油性を備え、さらに、300~400℃程度の高温下での調理も可能にする耐熱性を備えた紙製の容器を提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明では上記課題を解 決するために、表面に非フッ素系樹脂層を形成し、該非 フッ素系樹脂層の上にフッ素系樹脂層を形成した紙から なる容器を提供する。本発明の容器では、非フッ素系樹 脂層と、この上に設けたフッ素系樹脂層とから被膜層を 形成したので、非フッ素系樹脂層の備える柔軟性によ り、プレス機械等を用いた加工時(例えば、絞り加工時 等)に被膜層に引張力や曲げ力等が作用しても、亀裂の 発生を防止することができる。また容器がフッ素系樹脂 層を備えるため、容器内に収容した食品の容器表面への 付着を防止することができて、食品の水分や油分の外側 への染み出しも防止可能であり、さらに、高温下での調 理にも使用可能になった。更に、またフッ素系樹脂層の 表面処理、または、一部未塗布部分にポリエチレンある いはポリエステル等の樹脂を塗布することにより容器に 密封性・エアー抜きの機能・イージーピール性等を設け ることが可能になった。

【0006】本発明の容器において、非フッ素系樹脂層を形成する樹脂材料としては、容器製造の工程、例えば、プレス機械による絞り加工工程等において作用する力で、亀裂を生じることの無い程度の柔軟性を備えた材料を用いる。このような樹脂材料としては、例えば、エトロセルロース、ポリエステル、ポリビニールアルコール、ポリプロピレン、メチルメタクリエート、ポリ酢酸ビニル、スチレン・ブタジエン共重合、アクリル酸エステル、アクリロニトリル・ブタジエン共重合、酢ビ・アクリル共重合、ポリ塩化ビニリデン、エチレン酢ビ共重合、カルボキシメチルセルロース又はカゼインを用いることができる。非フッ素系樹脂は、上記樹脂材料0.5~20g程度を紙1 m²に塗布して、厚さ0.5~20μm程度の被膜層として形成する。

【0007】本発明の容器において、フッ素系樹脂層を形成する材料としては、例えば、4フッ化エチレン樹脂、4フッ化エチレン+パーフロロアルコキシ共重合体樹脂、4フッ化エチレン-6フッ化プロピレン共重合体樹脂、エチレン-4フッ化エチレン樹脂、3フッ化塩化エチレン樹脂、フッ化ビニリデン樹脂又はフッ化ビニル樹脂を用いることができる。フッ素系樹脂層は、上記フッ素系樹脂材料0.5~10g程度を紙1m²に塗布して、厚さ0.5~10μm程度の被膜層として形成する。

[0008]

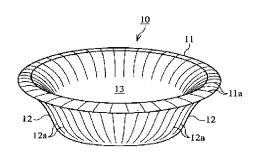
【実施例】以下に、本発明の実施例を添付図面に基づいて詳細に説明する。図1は本発明の紙製容器を示す斜視図である。図1の紙製容器10は、中央の凹部13の周りに周壁部12が立ち上げられ、周壁部12の上端にフランジ11を備え、周壁部12やフランジ11には製造時に生じた絞り跡11a,12aが残っている。この紙製容器10は、表面に被膜層を設けた板紙をプレス機械にて所定の大きさに打ち抜き、この打ち抜いた紙片を絞り加工して形成する。そして、被膜層は下地層と表面仕上げ層との2層からなり、下地層は板紙の上にアクリル樹脂からなる塗料を10g/m²の量で塗布して厚さ10μm程度に形成し、一方、表面仕上げ層は下地層の上に4フッ化エチレン樹脂からなる塗料3g/m²の量で塗布して、厚さ3μm程度に形成する。

【0009】上記紙製容器10の内面には絞り跡11 a,12aが残るものの、この絞り跡11a,12aに も、上述した下地層と表面仕上げ層との2層からなる被 膜層が形成されているので、ここには亀裂がほとんど存 在せず、故に、容器内部から外側への水分や油分の染み 出しは防止される。また表面仕上げ層の良好な剥離性、 挽水性及び耐熱性のゆえに、容器内面への食品の付着防 止や高温下での使用が可能になり、容器を繰り返し利用 することもできる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の紙製の容器を示す斜視図である。 10 紙製容器 【符号の説明】

【図1】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	FΙ	
// B29C	51/08	B 2 9 C	51/08
B65D	1/26	B65D	1/26 E
	85/36		85/36 Z
B 2 9 K	27:12		
B29L	9:00		
	22:00		